TEOTIHUACAN ONCEAVOS DE CIRCUNFERENCIA Y ANGULO AUREO

Diego Santanna de Landa

El angulo aureo

Las bisectrices teotihuacanas también se pueden aprovechar para relaciones entre ángulo áureo y el número e hay una recta a 45 º en sentido horario y otra en antihorario sus pendientes son una inversa de la otra asi que solo calculare para una

El angulo aureo es de 137.5 º aproximadamente auqnue 360 entre PHi es 360-137.5º y por Phi es 720-137.5º tenemos pues asociados phi con pi y por tanto nos podemos acercar a e por ejemplo asi

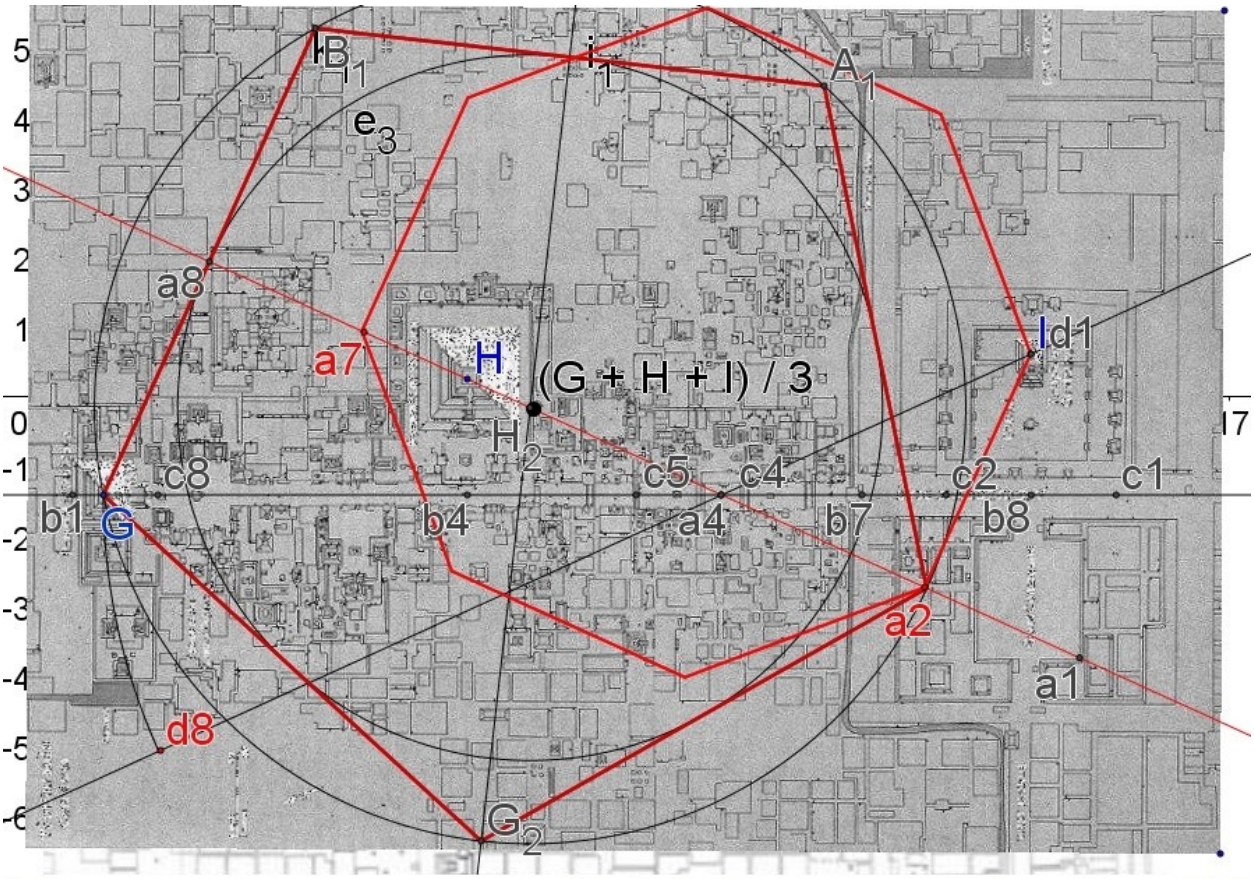
1,6180339887×2×π÷e÷1,87=2,00000656
0,6180339887×2×π÷e×1,4=1,9999805948
Estas son la longitud del arco circular limitado por el ángulo áureo

√(tan(360÷1,6180339887^(1)+45)÷5×1,6180339887)=2,7182417176
tan(360×1,6180339887^(1)+45)÷5÷1,68=2,7181863083
Estas son las pendientes de la recta a 45 grados de la que forma ángulo áureo con la recta de referencia

La primera por la proporcion aurea nos deja ee5 y la segunda nos deja e5 por 1.68

En la imagen muestro lo cerca del punto medio de las tres piramides al centro del pentagono este ultimo es raiz cuadrada de 1/5 la altura del mismo y de pie coronilla lo mas explicito es que el diametro del canon por raiz cuadrada de 5 es 2.718107130248202913442514560891 5 y su cuadrado por tanto es el diametro al cuadrado por 5 que tambien se vincula con las distancias paralelas a las calles de 2000 y 2000 sugiyamas y en perpendicular 522 y 522 sugiyamas eso son dos alturas pie coronilla y media envergadura. se vincula porque el cuadrado del diametro mas media envergadura casi son 2 alturas pie coronilla (por el metodo cordobes 2 alturas exactas)

Gracias a la pendiente del canon de 135/61 la distancia diametro menos centro del pentagono podemos llegar a 1000 harleston (mas de un km) con una precision de micrometros



h2 centro del pentagono y (g+h+i)/3 punto medio piramidal

Mientras que gracias a las pendientes de las rectas desde el punto medio a piramide de la luna 5 y templo de quetzalcoatl la diferencia de sus angulos mas 45 grados nos da una recta de pendiente 0.84 por lo que se vincula con la relacion e/1.68 cerca de el numero aureo

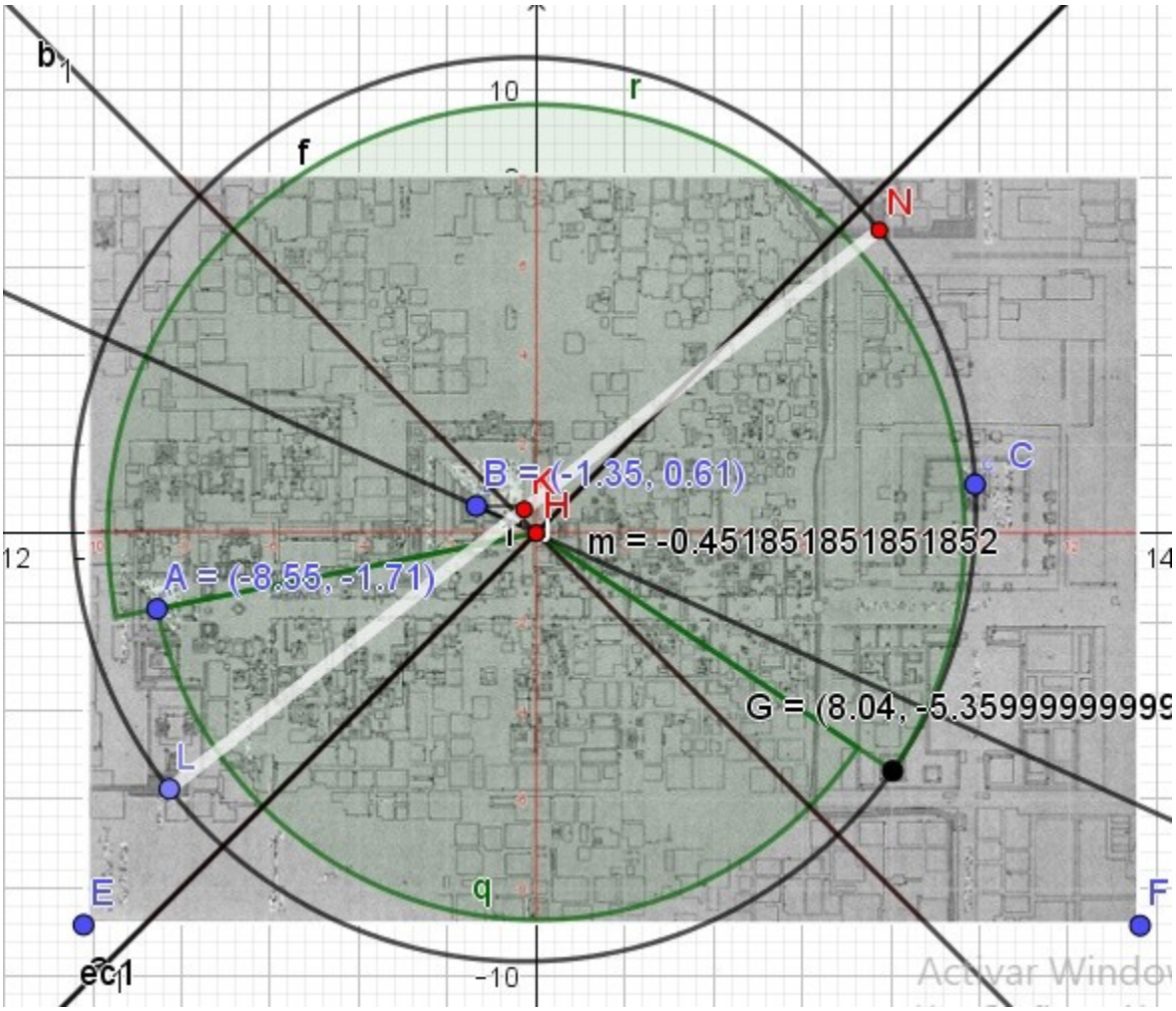
Otro modo de relacionar e y 5 es con el trazo de 1.5 tangente de 67.5 menos tangente de 72 = 2,7181840319/5 lados de octogono

Hay otra aproximacion partiendo de lados de octogono esta vez a pi que es 2 tangente de 67.5 menos tangente de 72 igual a 5.5 entre 3.14152228747040936487454997024 03

Por ultimo recuerdo que el equipo de estudio de Pedro Bosch de las medidas pie ombligo y pie barbilla de coyolxauhqui y de tlatecuhtli una diosa casaba con la medida del diametro de 1.21557 y la otra casaba con 1.68

Además el coseno y seno nos dan cerca de pi-3

−0,1415933975=(cos(360÷1,6180339887^(1)+45)×1,6180339887×2)
0,1415933975=(sin(360÷1,6180339887^(1)−45)×1,6180339887×2)



El ángulo áureo los 45 grados y la construcción de misma base que el templo de quetzalcoatl ese wue es cruzado al igual que el templo con el círculo de 2600 sugiyamas de diámetro

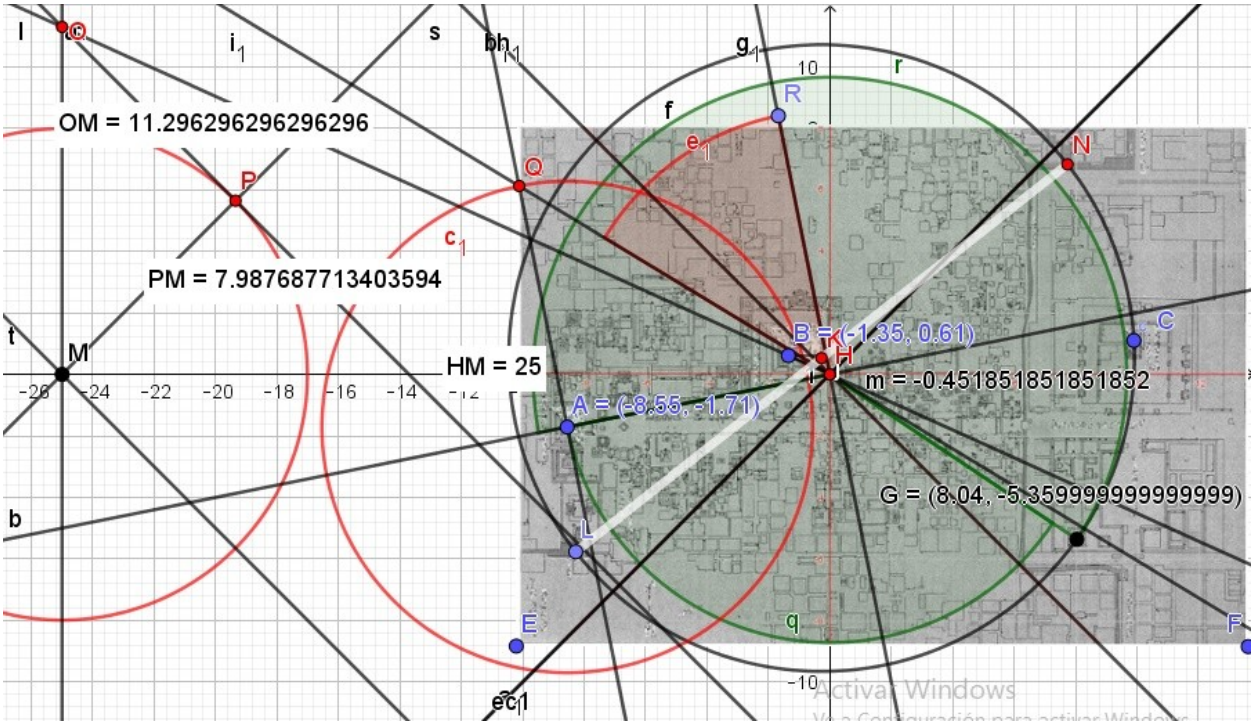
Dicha construcción está a 135 o 225 grados de la piramide de la luna y el ángulo áureo está a 2.5077 grados de los 135 y 225 aunque en mi análisis busco el ángulo áureo más o menos 45 grados así que en vez de los 2.5077 se trata de 47.5077

1×tan(2,507764068−45)×√(52×134×134)×7.657÷6.000×135÷61=−2.500,0696610
1×tan(2,507764068−45)×√(26×171×171)×√(2)×135÷61=−2.499,9770692809

√(26)×171÷√(52)÷134÷7.657×6.000×√(2)=0,9999629643
atan(√(52×134×134)×7.657÷6.000×135÷61÷((2.500)))=47,508559256
atan(√(26×171×171)×√(2)×135÷61÷(2.500))=47,5075023061

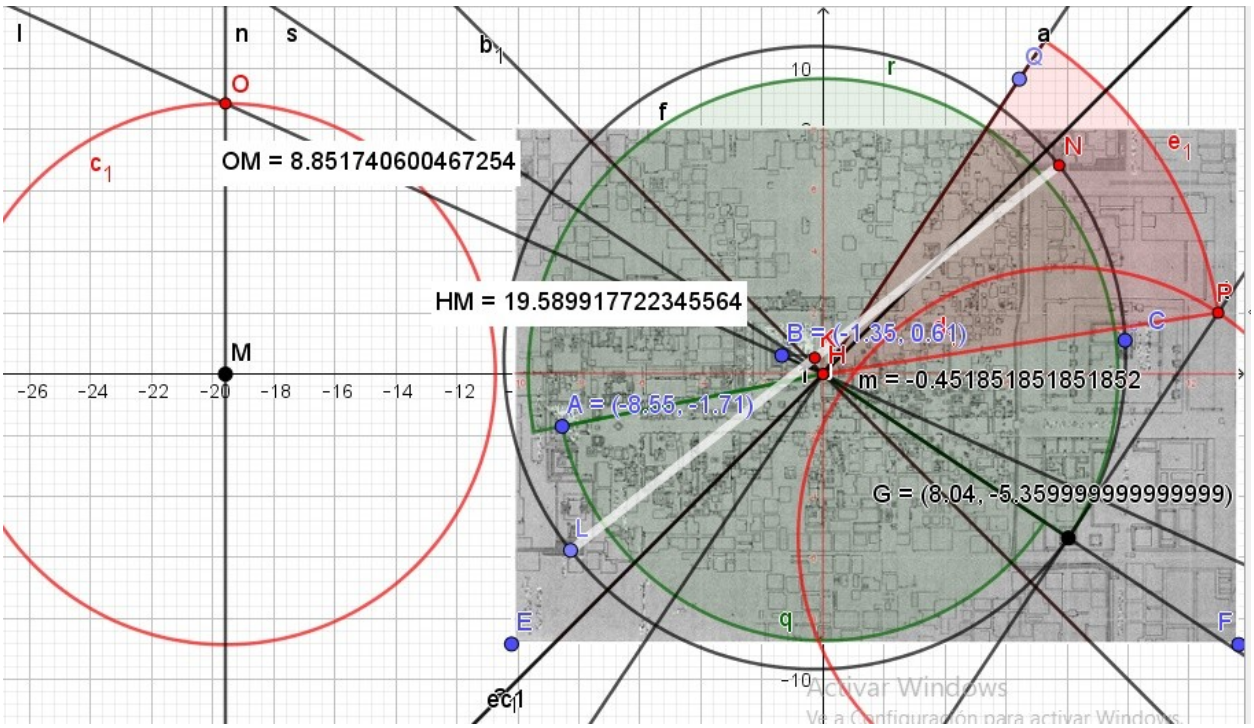
Las coordenadas de la de la luna son -171x5 y -171 las de la construcción 134x6 y -134x4 y las de la del sol -135 y 61

Así aquí la construcción se relaciona con las pirámides sol y luna. Los 7657/6000 es la conversión de harleston a sugiyama.



Arriba los 2500 harleston entre 135/61 y los 45º mas 2.5077º (sector circular rojo) los sectores circulares verdes son 135 y 225 grados (2.5077º de diferencia del angulo aureo)

Seguidamente los 2500 sugiyamas (1959 harleston) entre 135/61 y los 45º mas 2.5077º (sector circular rojo) los sectores circulares verdes son 135 y 225 grados (2.5077º de diferencia del angulo aureo)



Onceavos de circunferencia

Las 11 plumas o petalos de las figuras del templo de quetzalcoatl (atan(1,21÷9×cos(36)×2)−45)×11=−360,0006040942 Buena aproximación a 1 onceavo de la circunferencia sin sustraer 45 grados sería 1 onceavo de 135 grados así es otra aplicación de los 45 grados

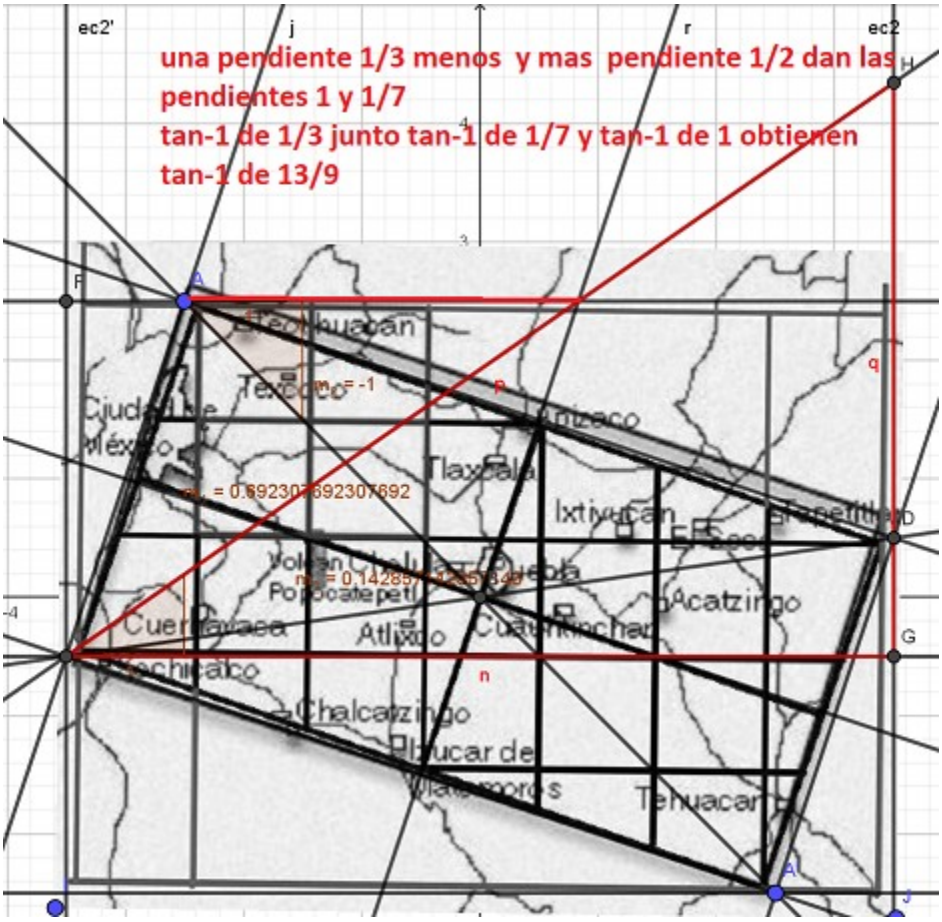
Por un lado las coordenadas del templo de quetzalcoatl son (990,110) ambos múltiplo de 11 y su pendiente es 990/110=9 Por otro lado con la pendiente de la recta que pasa por pirámide de la luna y templo de quetzalcoatl de 1845/281 y la de la recta que pasa por centro coordenadas y templo de quetzalcoatl tenemos los angulos 81.34020031684302 y 83.6598082540900906 respectivamente que suman 165.000008570933116 siendo 24 veces 360.0000187x11 y también 75.000008570933116 55805+90

Si el lado superior del cuadrado del canon anatomico es cruzado por el circulo a 11/24 de la coronilla el diámetro del circulo es 1.210069444. La tangente de 75.000008571 por dos es

7.464106081390 y 2 entre raíz cuarta de 7.464106081390 es 1.210000486406864568332111457413 8. Los 1.21 los relacione con 1-1.21/2=0.395= 2x3.14157706-6 entre 7-2x3.14157706.

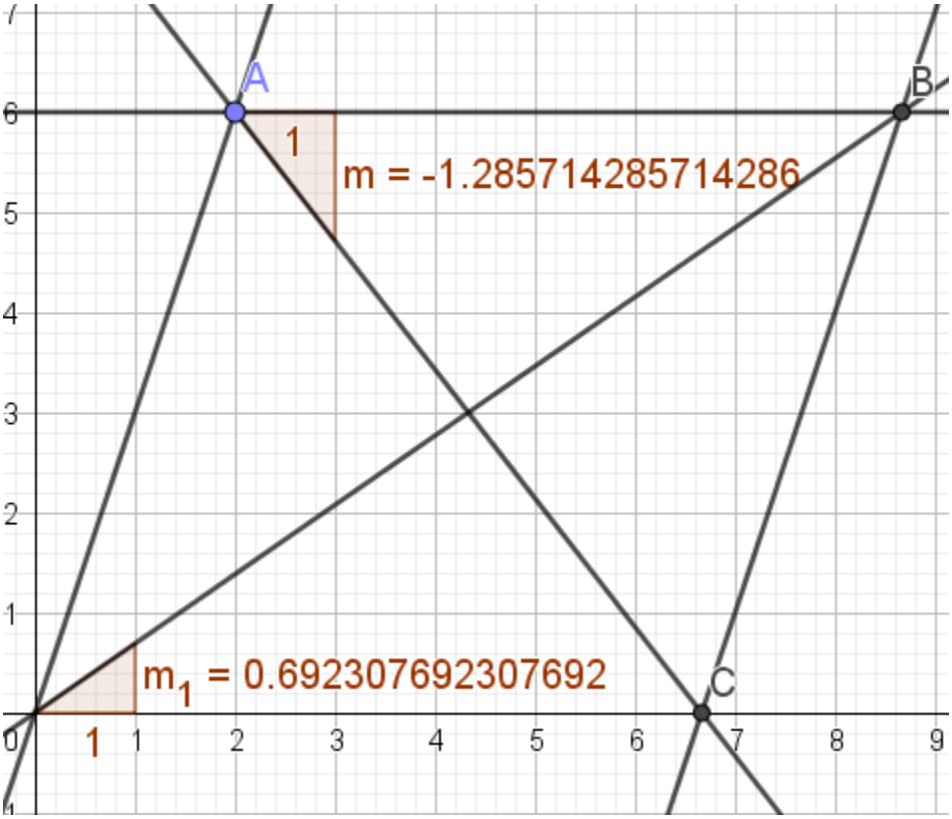
Casos fuera de Teotihuacan

En el mapa Cuauhtínchan II unos investigadores (**Tim Tucker** mc2map@prodigy.net.mx Mesoamerican Research Foundation, México Una nueva propuesta de orientación y cartografía para El Mapa de Cuauhtinchan II Cuicuilco. Revista de Ciencias Antropológicas, vol. 23, núm. 67, 2016 Instituto Nacional de Antropología e Historia) concluyeron que había un giro con respecto los cardinales “Lo que encontramos al tocar cada uno de los puntos marcados iconográficamente fue que el Mapa de Cuauhtinchan II tiene una orientación azimutal de 106°-108° al este o si prefiere 286º - 287º al oeste; lo cual sugiere que el documento responde a un eje de orientación espacial principal que vinculamos con la “familia de orientaciones de los 17º”, una tradición mesoamericana de larga duración histórica utilizada para brindar orden al espacio.” Cuando lo lei pensé en la pendiente 1/3 que corresponde a un angulo de 18.434948822922 grados.



Dimensione el mapa en 20 unidades de superficie (dos cuadrados de 3x3+1x1) y el rectángulo cardinal que lo contiene en 35 unidades. Con esa superficie cuyos lados se proporcionan ½ obtuve las pendientes de 1/7 y de 1/1 esta ultima del angulo de 45º. Incluso pude alcanzar la pendiente 9/13= 0.6923076923076923

Es un análisis que hice hace mucho tiempo y que ahora incluyo la pendiente 7/9 = 1.285714285714 pues su cuadrado 49/81 nos resta 32/81 de la unidad que es (2x-6)/(7-2x) para x 355/113 aproximacion a pi.

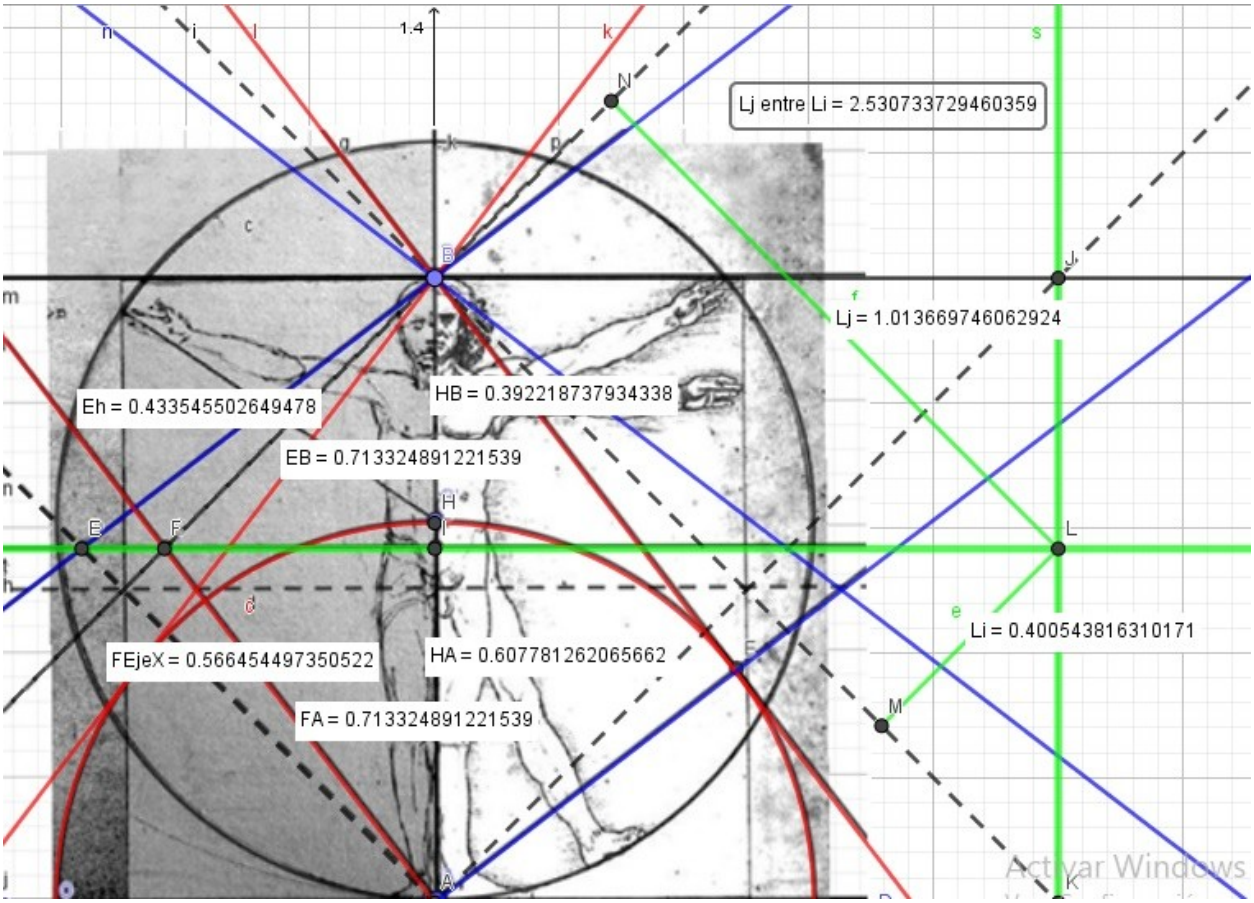


En la siguiente imagen 2.5307337 son 3.141613624x2 menos 6 entre 7 menos 3.141613624x2 se trata del canon anatomico a partir de la pendiente cordobesa.

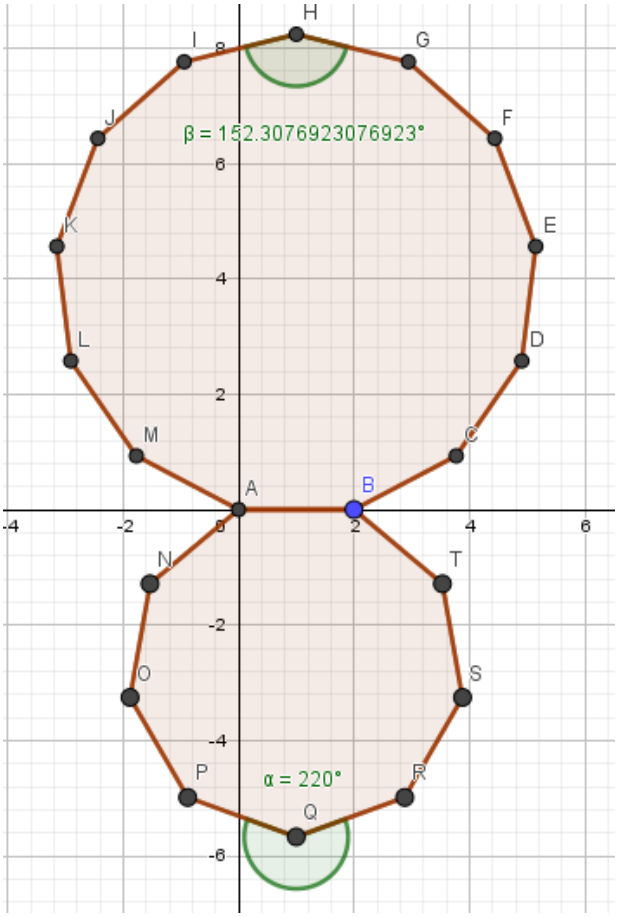
Los 0.3922187 casi ombligo coronilla teotihuacanos son cerca de (2-e)/(3-e) y se obtienen de la pendiente cordobesa esa es 0.7653668647 y su inverso 1.30656296487

Los 0.5664 y 0.4336 se obtienen de 1.30656296487/2.30656296487 y 1/2.30656296487 esas distancias a pie y coronilla respectivamente limitan las pendientes cordobesas en longitud igual 0.713325 esos limites estan del otro opuesto pie/coronilla (en vez de coronilla/pie) en una recta de pendiente unitaria como explico en las dos ultimas paginas del documento “Los canones egipcios y el de da vinci comparados al teotihuacano” en el apartado “Los coturnos y la teoría de Rafael Arderius de la Hoz sobre el ombligo cordobes”

Lo que no sabia era la relacion de las rectas de pendiente unitaria (45 grados) como despejador de e y pi en los cocientes que encontre de modo que si hace tiempo relacione el cociente 2-e entre 3-e ahora con los 2.5307 tengo la relacion con el cociente 2pi-6 entre 7-2pi



Por ultimo en el articulo “ Las horas en la vida cotidiana de los antiguos nahuas” de Gabriel Kenrick Kruell se divide en 11 momentos el dia para los nahuas de la cuenca de mexico. 11 momentos no equidistantes habiendo mas nocturnos que diurnos.



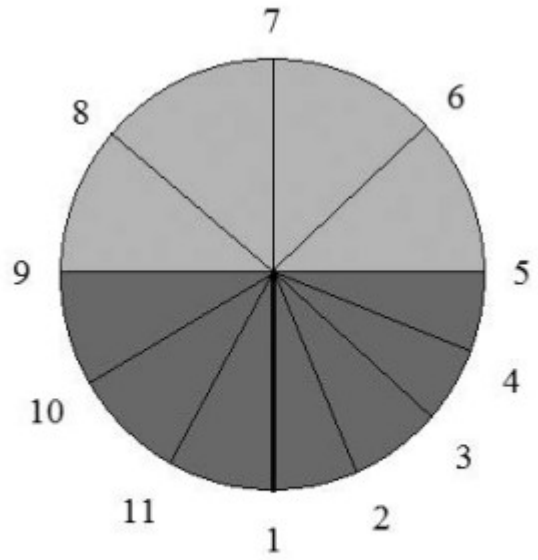


FIGURA 5. Las 11 horas de los antiguos nahuas de la cuenca de México: la línea más marcada (hora 1) señala la medianoche y el comienzo del día

Esto lo relacione que los 13 cielos y 9 inframundos (a su vez con los 13 dias y 9 noches) si imaginamos la tierra como un circulo que contiene un polígono de 9 lados independientemente de la longitud de cada lado igual o desigual sus 9 angulos exteriores suman 11 veces 180º y si contenemos el circulo en un polígono de 13 lados sin importar la longitud tampoco de cada lado los angulos interiores suman 11 veces 180º. (para lados iguales el angulo seria siempre el mismo y para desiguales diferente pero en ambos casos la suma es 11x180º) Y a la inversa para un polígono de 11 lados sean como sean los angulos interiores suman 9x180º y los angulos exteriores suman 13x180º

Asi la división del dia en 11 momentos no equidistantes muestra como la circunferencia nos e puede dividir con regla y compas en 11 arcos equidistantes aunque en la simbología de cielos e

inframundos no es relevante. Cualquier polígono de 11 y de 13 y 9 lados nos vale.